

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
FÜR DAS GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>R. 304198 Kg/Hi</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 03/02211</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/07/2003</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>04/12/2002</b>
Anmelder <b>ROBERT BOSCH GMBH</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1, 2

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02211

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 7 F02M51/06 F02M61/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 F02M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 35 01 973 A (NIPPON DENSO CO) 25. Juli 1985 (1985-07-25)	1, 3, 5
Y	Seite 19, Zeile 31 - Seite 20, Zeile 16; - <i>Page 19, line 31-4, 6</i> Abbildungen 1-16 <i>Page 20, line 1-16</i> --- <i>Dwg 1-16</i>	4, 6
Y	WO 95 16125 A (BOSCH GMBH ROBERT ; REITER FERDINAND (DE); MAIER MARTIN (DE); HEYSE) 15. Juni 1995 (1995-06-15) Seite 8, Zeile 1 - Zeile 12 - <i>Page 8, line 1-12</i> Seite 10, Zeile 25 - Seite 11, Zeile 10; - <i>Page 10, line 25-</i> Anspruch 4; Abbildungen 1-5 <i>Page 11, line 10</i> --- <i>Claim 10, Dwg 1-5</i>	4, 6
A	US 4 984 549 A (MESENICH GERHARD) 15. Januar 1991 (1991-01-15) Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 23; Abbildungen 1-9 - <i>Col. 4, line 11-23</i> --- <i>Dwg 1-9.</i>	
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Morales, M

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 683 862 A (BOSCH GMBH ROBERT) 29. November 1995 (1995-11-29) in der Anmeldung erwähnt Spalte 7, Zeile 19 - Zeile 25; Abbildungen 1-5 ----- - <i>Publ. 7. 19-25 Dwg. 1-5</i>	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 11, 30. September 1998 (1998-09-30) & JP 10 159688 A (TOYOTA MOTOR CORP; DENSO CORP), 16. Juni 1998 (1998-06-16) Zusammenfassung ----- - <i>abstract</i>	1
A	US 4 245 789 A (GRAY LEO A) 20. Januar 1981 (1981-01-20) Zusammenfassung ----- - <i>abstract</i>	1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/92/03/02211

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3501973	A	25-07-1985	JP 60153466 A	12-08-1985
			JP 60153467 A	12-08-1985
			JP 60153468 A	12-08-1985
			DE 3501973 A1	25-07-1985
WO 9516125	A	15-06-1995	DE 4421947 A1	14-06-1995
			BR 9406079 A	16-01-1996
			BR 9406081 A	06-02-1996
			CN 1116870 A ,B	14-02-1996
			CN 1116871 A ,B	14-02-1996
			CZ 9501977 A3	15-05-1996
			CZ 9501980 A3	15-05-1996
			DE 4421935 A1	14-06-1995
			WO 9516125 A1	15-06-1995
			WO 9516126 A1	15-06-1995
			DE 59405392 D1	09-04-1998
			DE 59406220 D1	16-07-1998
			EP 0683861 A1	29-11-1995
			EP 0683862 A1	29-11-1995
			ES 2113722 T3	01-05-1998
			ES 2118531 T3	16-09-1998
			JP 8506876 T	23-07-1996
			JP 8506877 T	23-07-1996
			RU 2131549 C1	10-06-1999
			RU 2131992 C1	20-06-1999
			US 5732888 A	31-03-1998
US 4984549	A	15-01-1991	DE 3408012 A1	05-09-1985
			CA 1257517 A1	18-07-1989
			FR 2560644 A1	06-09-1985
			FR 2569238 A1	21-02-1986
			FR 2569241 A1	21-02-1986
			FR 2569240 A1	21-02-1986
			FR 2569239 A1	21-02-1986
			GB 2155693 A ,B	25-09-1985
			GB 2196181 A ,B	20-04-1988
			GB 2196182 A	20-04-1988
			GB 2199370 A	06-07-1988
			GB 2204998 A ,B	23-11-1988
			IT 1183470 B	22-10-1987
			JP 60209664 A	22-10-1985
			US 5088467 A	18-02-1992
EP 0683862	A	29-11-1995	DE 4421935 A1	14-06-1995
			BR 9406079 A	16-01-1996
			DE 59406220 D1	16-07-1998
			EP 0683862 A1	29-11-1995
			JP 8506877 T	23-07-1996
			RU 2131549 C1	10-06-1999
			US 5732888 A	31-03-1998
			BR 9406081 A	06-02-1996
			CN 1116870 A ,B	14-02-1996
			CN 1116871 A ,B	14-02-1996
			CZ 9501977 A3	15-05-1996
			CZ 9501980 A3	15-05-1996
			DE 4421947 A1	14-06-1995
			WO 9516125 A1	15-06-1995
			WO 9516126 A1	15-06-1995

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/JP 03/02211

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0683862 A		DE 59405392 D1	09-04-1998
		EP 0683861 A1	29-11-1995
		ES 2113722 T3	01-05-1998
		ES 2118531 T3	16-09-1998
		JP 8506876 T	23-07-1996
		RU 2131992 C1	20-06-1999
JP 10159688 A	16-06-1998	JP 3145322 B2	12-03-2001
US 4245789 A	20-01-1981	CA 1124600 A1	01-06-1982
		DE 3013694 A1	13-11-1980
		GB 2049293 A ,B	17-12-1980
		JP 55148956 A	19-11-1980